

Подход только на основе ресурсов, имена которых указывается в URL, применяются при проектировании REST API. В отдельном модуле мы разберём подробно этот стиль проектирования.

Повторим, из чего состоит строка URL, на вот таком необычном примере:  
`https://user:password@example.org:2121/files?search=report#results`

`https://user:password@example.org:2121/files?search=report#results`

данные для авторизации,  
идут между // и @

порт, к которому хотим подключиться  
на хосте. Номер порта пишется после  
хоста : и до пути к ресурсу /

### Порт

Это уникальный номер потока данных в компьютер из интернета и наоборот, на транспортном уровне. Чтобы конкретно доставить данные в нужную программу, серверу нужно знать IP адрес на сетевом уровне и порт на транспортном уровне. Проще говоря: сервер — это номер квартиры друга, а порт — комната в которой он живёт. Еще такую пару (IP:PORT, 127.0.0.1:65000) могут называть сокетом.

Номер порта зависит от используемого протокола на прикладном уровне. Стандартные потоки данных идут:  
для http — по 80/TCP порту,  
для https — по 443/TCP порту.

В принципе, можно устанавливать любое число для порта, но вас могут не понять другие сервера/клиенты.

Программы на конкретном сервере/клиенте знают, какие потоки данных и в какие чужие порты они отправляют. Они также понимают, какие потоки данных и в какие свои порты они принимают. Например, браузер «слушает» порты 80 и 443 TCP, программа скайп для звонков «слушает» 443/TCP и 3478-3481/UDP.